

March 26, 2002

4/7/1

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI

(c) 2002 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

011702459     \*\*Image available\*\*

WPI Acc No: 1998-119369/ 199811

Forming volumetric TV image - using lens raster with randomly located  
lenses to form coordinate correction signals

Patent Assignee: LOGUTKO A L (LOGU-I)

Inventor: LOGUTKO A L

Number of Countries: 001    Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
RU 2085052	C1	19970720	SU 5066126	A	19920715	199811 B

Priority Applications (No Type Date): SU 5066126 A 19920715

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
RU 2085052	C1		8	H04N-015/00	

Abstract (Basic): RU 2085052 C

Method consists in forming the base image and foreshortening images, determining the angular coordinates of the TV viewers pupils and forming foreshortening images with the aid of a lens raster in the direction of the viewers pupils. The number of foreshortenings is equal to the number of viewer pupils. Up to formation of the base image, a white field, the position of a base point is found and the instants light beams pass a minimum distance from the base point are found along with the value of the distance. Correction signals are formed for the azimuthal and elevation coordinates for each lens raster lens, and the foreshortening images are formed taking account of the values of the correction signals.

USE - Method concerns TV and may be used in volumetric TV systems, trainers and volumetric TV games.

ADVANTAGE - Method reduces image formation time by eliminating time needed to combine base image and foreshortening images with lens raster.

Dwg.1/7

Derwent Class: W02; W04

International Patent Class (Main): H04N-015/00



(19) **RU** (11) **2085052** (13) **C1**

(51) **6 H 04 N 15/00**

Комитет Российской Федерации  
по патентам и товарным знакам

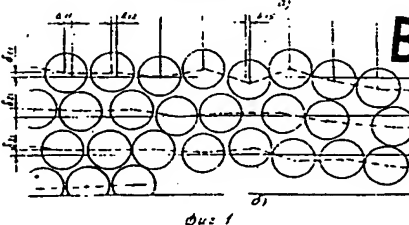
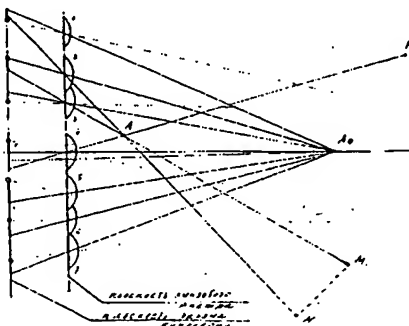
(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ**  
к патенту Российской Федерации

(21) 5066126/09 (22) 15.07.92  
(46) 20.07.97 Бюл. № 20  
(76) Логутко Альберт Леонидович  
(56) Техника кино и телевидения.-1988, N 12, с.34 - 36.

**(54) СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ОБЪЕМНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ**

(57) Изобретение относится к области телевидения и может быть использовано в системах объемного телевидения, а также в тренажерах и объемных телеиграх. Достигаемым техническим результатом предполагаемого изобретения является уменьшение времени формирования объемного изображения за счет исключения времени совмещения базового изображения и изображений ракурсов с линзовым растром. Указанный технический результат достигается за счет того, что в способе формирования объемного изображения, включающем формирование

базового изображения и изображений ракурсов, определение угловых координат зрачков телезрителей и формирование изображений ракурсов с помощью линзового растра в направлении зрачков телезрителей с числом формируемых ракурсов, равным числу зрачков телезрителей, до формирования базового изображения, в качестве которого используют белое поле, определяют положение базовой точки, фиксируют моменты прохождения световыми пучками минимального расстояния от базовой точки и значение этого расстояния, формируют сигналы поправок по азимутальной и угломестной координатам для каждой линзы линзового растра, а формирование изображений ракурсов осуществляют с учетом значений сигналов поправок, причем в качестве линзового растра используют линзовый растр с произвольным размещением линз. 7 ил.



ГОДА ЭКСПЕРТОВ

27 ОКТ 1997

ВНИИГПЭ

Best Available Copy

## (54) Method for Forming a Three-Dimension Image

(57) The invention relates to television and is applicable in 3D television systems, training systems and 3D television games. The object of the invention is to reduce time for generating a 3D image through eliminating the time for registering a base image and angle images with a lenticular raster. The above object is attained in a method for generating a 3D image including the steps of: forming a base image and angle images; determining angular coordinates of spectators' pupils and generating angle images by a lenticular raster in the direction of the TV spectators' pupils, the number of formed angles being equal to the number of the spectators' pupils; prior to forming the base image, which is a white field, determining a position of a base point; determining times when light beams pass a minimum distance from the base point and a value of this distance; generating correction signals by azimuth and elevation coordinates for each lens of the lenticular raster, wherein angle images are generated taking into account values of the correction signals, each lenticular raster being a lenticular raster with arbitrary arrangement of lenses.